

# 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：531752

[44]中華民國 92年 (2003) 05月 11日

發明

全 4 頁

[51] Int.Cl<sup>07</sup> : G11C29/00

[54]名稱：一種在快閃記憶體儲存裝置中可自動建立檔案系統之方法

[21]申請案號： 090129068

[22]申請日期：中華民國 90年 (2001) 11月 23日

[72]發明人：

林傳生

新竹市科學工業園區力行路十二號

賴振楠

新竹市科學工業園區力行路十二號

王國鴻

新竹市科學工業園區力行路十二號

[71]申請人：

太和科技股份有限公司

新竹市科學工業園區力行路十二號

[74]代理人： 林火泉 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種自動建立檔案系統的快閃記憶體所構成儲存媒體之製造流程，其主要步驟包括：

在電路板上組裝電子元件，

快閃記憶體，及；

控制器

所構成儲存媒體，該儲存媒體與製造系統連接，該製造系統提供電源給該儲存媒體，誘發該儲存媒體進行測試建檔流程。

2.如申請專利範圍第1項所述之自動建立檔案系統的快閃記憶體所構成儲存媒體之製造流程，其中該電子元件為周邊電路所須之被動元件。

3.如申請專利範圍第1項所述之自動建

立檔案系統的快閃記憶體所構成儲存媒體之製造流程，其中該測試建檔流程可由快閃記憶體所構成儲存媒體內的控制器完成。

5. 4.如申請專利範圍第1項所述之自動建立檔案系統的快閃記憶體所構成儲存媒體之製造流程，其中該測試建檔流程之步驟包括：

當製造系統啟動電源，即引發快閃

10. 記憶體開始該測試建檔流程；

該控制器偵測此該快閃記憶體是否已完成該測試建檔程序，若已完成該測試建檔程序，則表示該快閃記憶體通過這階段的程序；若該快閃

15. 記憶體尚未完成該測試建檔，則該

快閃記憶體所構成儲存媒體進行該測試建檔程序，自動執行硬體測試、掃描快閃記憶體的每一區塊、建立管理表、計算快閃記憶體容量，並自動建立檔案系統，自動分割及格式化快閃記憶體，及；在該測試建檔程序若有任何錯誤訊息，則會於該製造系統顯示該錯誤訊息。

- 5.如申請專利範圍第1項所述之自動建立檔案系統的快閃記憶體所構成儲存媒體之製造流程，其中該測試建檔程序，可由控制器內部的韌體自動執行。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之自動建立檔案系統的快閃記憶體所構成儲存媒體之製造流程，更可包括該製造端檢查該快閃記憶體所構成儲存媒體的磁區表面之步驟。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之自動建

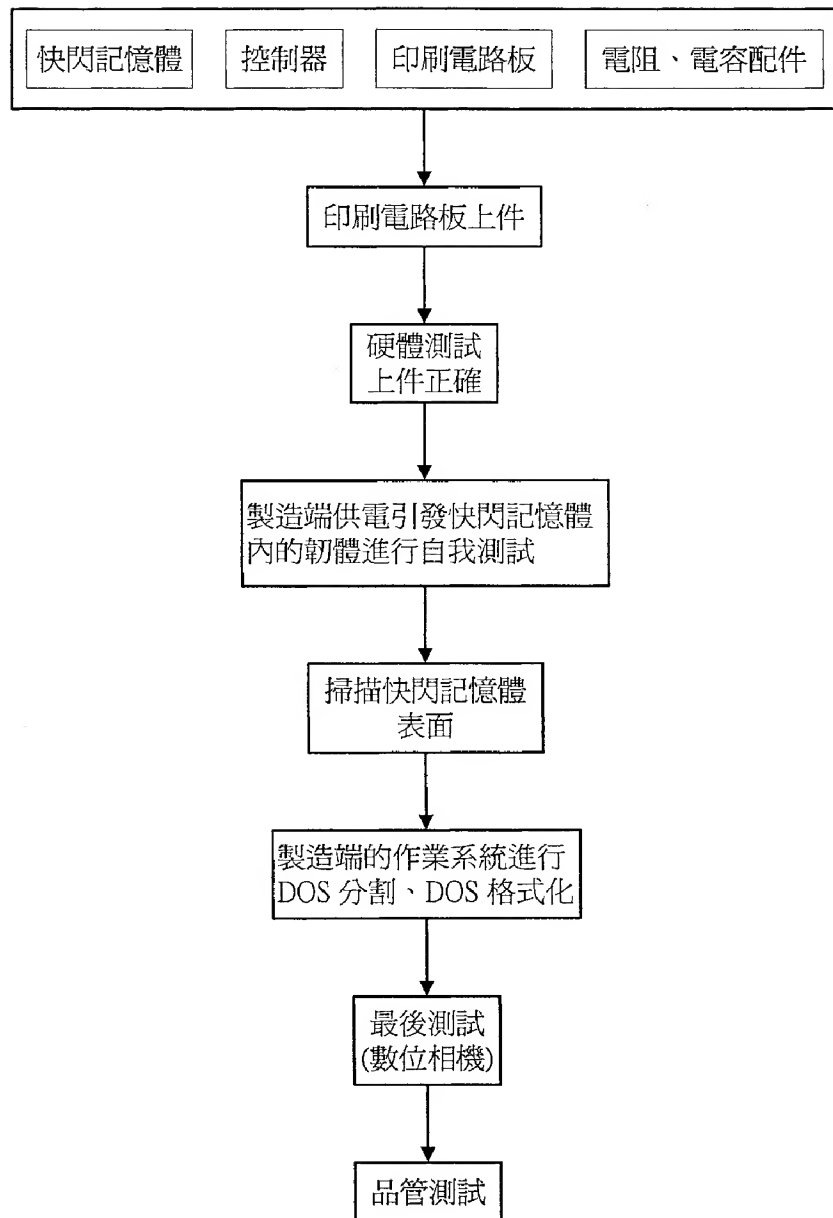
立檔案系統的快閃記憶體所構成儲存媒體之製造流程，更可包括一數位相機測試步驟。

- 8.如申請專利範圍第1項所述之自動建立檔案系統的快閃記憶體所構成儲存媒體之製造流程，更可包括一品質測試步驟。
- 9.如申請專利範圍第4項所述之自動建立檔案系統的快閃記憶體所構成儲存媒體之製造流程，其中該錯誤訊息可選自錯誤訊息代碼、LED 燈亮或其他可呈現錯誤訊息的表示方式所組成之群組。
- 10.

圖式簡單說明：

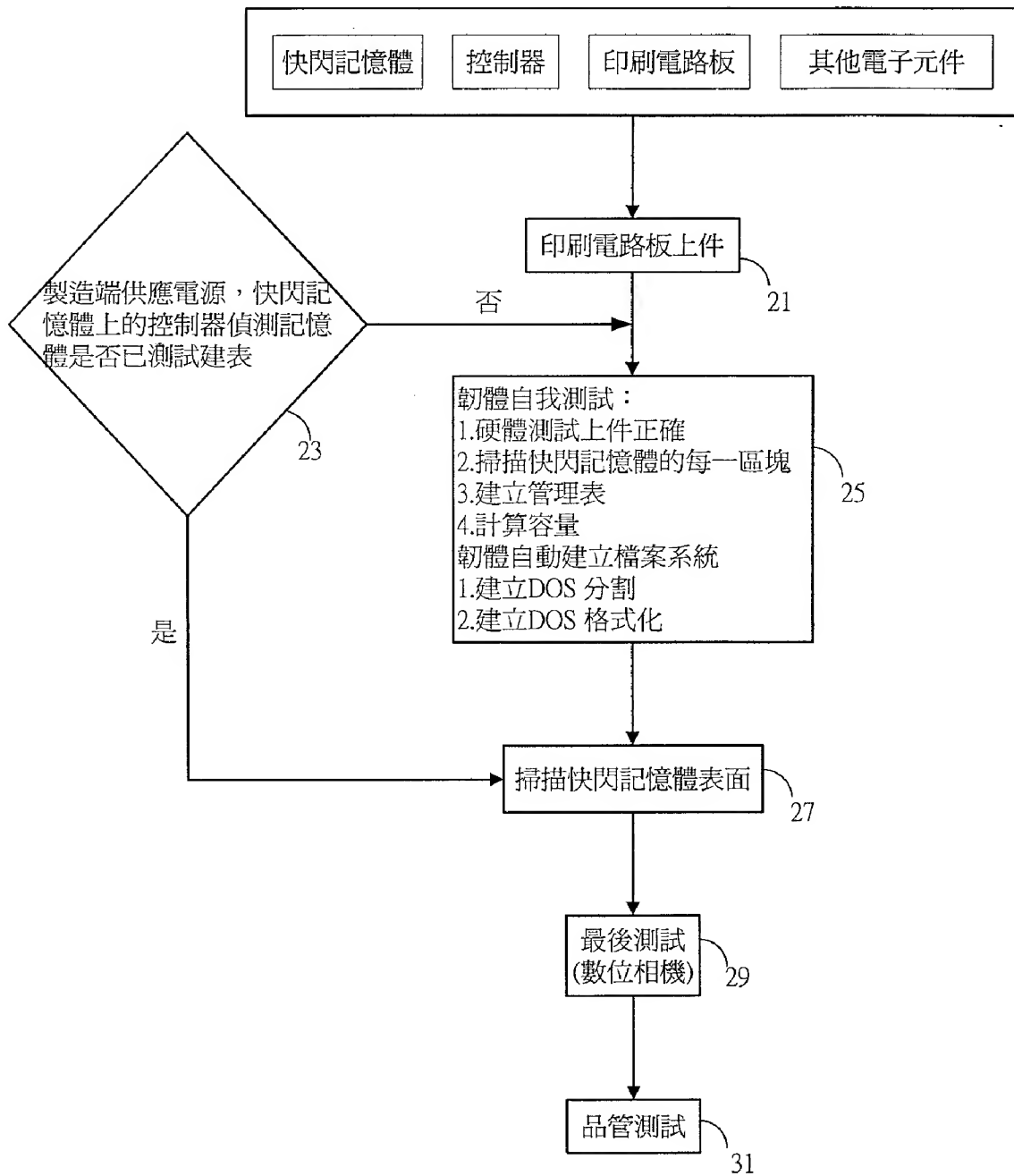
15. 第1圖 係習知的快閃記憶體所構成儲存媒體之生產流程圖
20. 第2圖 係本發明之自動建立檔案系統的快閃記憶體所構成儲存媒體之製造流程生產流程圖

(3)



第 1 圖

(4)



第 2 圖